DLP-projektor
Användarhandbok

Utseende och färg kan variera beroende på modell.

Innehållsförteckning

HUVUDSÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Innan du börjar 1-1
Handhavande och underhåll 1-2
Säkerhetsföreskrifter 1-3

INSTALLATION OCH ANSLUTNING

Förpackningens innehåll 2-1
Installera projektorn 2-2
Nivåreglering med justerbara fötter 2-3
Zoom- och fokusinställning 2-4
Skärmstorlek och projektionsavstånd 2-5
Byta lampa 2-6
Ansluta till en PC 2-7
Ställa in datormiljö 2-8
Skärmlägen som stöds 2-9
Ansluta strömmen 2-10
Ansluta en DVD-spelare/Kabel/Satellitbox till HDMI/DVI 2-11
Ansluta en DVD-spelare/Kabel/Satellitbox via Komponent 2-12
Ansluta VHS/Videokamera 2-13

ANVÄNDNING

Produktegenskaper 3-1
Främre, övre 3-2
Fjärrkontroll 3-3
Lysdiodsindikatorer 3-4
Använda skärmmenyn (OSD: On Screen Display) 3-5

FELSÖKNING

Innan du begär service 4-1

MER INFORMATION

Specifikationer 5-1
RS-232C Kommandotabell 5-2
Kontakta SAMSUNG WORLDWIDE 5-3
Rätt avfallshantering - endast Europa 5-4

1 Huvudsäkerhetsföreskrifter

1-1 Innan du börjar

Ikoner som används i den här manualen

IKON	NAMN	BETYDELSE
	Varning!	Anger situationer då funktionen kanske inte fungerar eller inställningen kan avbrytas.
	OBS!	Anger ett tips för hur en funktion kan användas.

Använda bruksanvisningen

- Läs säkerhetsföreskrifterna noggrant innan du använder produkten.
- Om ett problem uppstår ska du läsa avsnittet 'Felsökning'.

Upphovsrättsmeddelande

Innehållet i den här manualen kan ändras utan föregående samtycke.

Copyright © 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Med ensamrätt.

Upphovsrätten för den här bruksanvisningen tillhör Samsung Electronics, Co., Ltd.

Innehållet i den här bruksanvisningen får inte reproduceras, delvis eller helt, distribueras eller användas i någon form utan skriftligt tillstånd från Samsung Electronics, Co., Ltd.

1-2 Handhavande och underhåll

Rengöra ytan och linsen

Rengör projektorn med en mjuk och torr trasa.

- Rengör inte produkten med lättantändliga ämnen som bensen eller tinner, eller med en våt trasa. Det kan orsaka produktproblem.
- Repa inte skärmen med naglarna eller andra vassa föremål. Det kan orsaka repor eller skada produkten.
- Rengör inte produkten genom att spraya vatten direkt på den. Om det kommer in vatten i produkten kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller andra produktproblem.
- En vit fläck kan uppstå på projektorns yta om den får vatten på sig.

Utseende och färg kan variera beroende på modell.

Rengöra projektorns insida

För att rengöra projektorns insida ska du kontakta ett servicecenter.

- Kontakta ett servicecenter om det finns damm eller andra ämnen på projektorns insida.

Ikoner som används för säkerhetsföreskrifter

IKON	NAMN	BETYDELSE
	Varning	Om inte föreskrifterna som är markerade med den här symbolen följs kan det orsaka allvarliga skador och även dödsfall.
	Varning!	Om inte föreskrifterna som är markerade med den här symbolen följs kan det orsaka personskador och skador på egendom.

Symbolernas betydelse

Utför inte detta.

Montera inte isär.

Rör ej.

Måste följas.

Strömkontakten måste vara urkopplad från vägguttaget.

Måste vara jordad för att undvika elektrisk stöt.

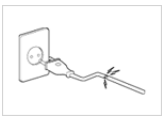
Strömrelaterat

Följande bilder är för referens och kan variera beroende på modell och land.

Varning

Sätt i kontakten ordentligt.

- Detta kan orsaka brand.



Använd inte en skadad sladd eller kontakt eller ett skadat vägguttag.

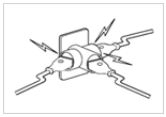
- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

Undvik att koppla in eller ur strömmen med våta händer.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt.

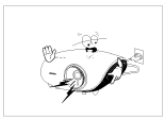
Se till att du ansluter strömkontakten till ett jordat vägguttag (endast för isolerad klass 1-utrustning)

- Annars kan det orsaka en elektrisk stöt eller skada.



Anslut inte flera elapparater till ett och samma vägguttag.

- Annars kan det orsaka brand på grund av överhettning av vägguttaget.



Böj inte och vrid inte strömsladden överdrivet, och placera inte tunga föremål på sladden.

- Annars kan det orsaka elektrisk stöt eller brand på grund av skadad strömsladd.

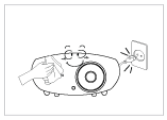
När du ska flytta produkten ska du slå av strömmen och dra ur strömkontakten och andra kablar som är anslutna till produkten.

- Annars kan det orsaka elektrisk stöt eller brand på grund av skadad strömsladd.

Varning

När du kopplar ur strömkontakten från vägguttaget ska du hålla i själva kontakten och inte dra i sladden.

- Om detta inte följs kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.



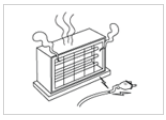
Koppla ur elkontakten innan du rengör produkten.

- Det finns risk för elstötar eller brand.

Anslut strömkontakten till ett vägguttag som är lätt att komma åt.

- Om ett problem uppstår med produkten måste du snabbt kunna dra ur kontakten för att bryta strömmen helt. Du bryter inte strömmen helt genom att använda strömbrytaren på produkten.

Slå inte på eller av produkten genom att dra ur eller sätta i elkontakten. (Använd inte elkontakten som strömbrytare.)



Håll strömsladden borta från värmekällor.

Installationsrelaterat

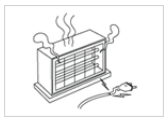
Varning

Installera inte produkten på en plats där den utsätts för direkt solljus och installera inte produkten nära en värmekälla, t.ex. en eldstad eller ett element.

- Det kan förkorta produktens livscykel och orsaka brand.

När du installerar produkten i ett skåp eller på en hylla ska du vara försiktig så att produkternas främre del får fullt stöd av skåpet eller hyllan.

- Om detta inte följs kan det göra att produkten faller och det kan orsaka skador på produkten eller människor.
- Se till att använda en hylla som passar storleken på produkten.



Håll strömsladden borta från värmekällor.

- Sladdens ytskikt kan smälta och orsaka elektrisk kortslutning eller brand.

Installera inte produkten på en plats där den utsätts för mycket damm, fukt (bastu), olja, rök eller vatten (regn) och installera den inte i ett fordon.

- Detta kan orsaka en elektrisk stöt eller brand.

Placera inte produkten på platser med dålig ventilation, t.ex. i en bokhylla eller i en garderob.

- Annars kan det orsaka brand på grund av överhettning.

Om produkten installeras på en konsol eller en hylla ska du se till att produktens främre del inte skjuter ut utanför konsolen eller hyllan.

- Om detta inte följs kan produkten falla ned och orsaka skador eller tekniskt fel.

Om det är åska eller blixtrar ska du dra ur strömkontakten.

- Om detta inte följs kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

Installera inte produkten på platser med mycket damm.

Varning

Blockera inte ventilationen med en duk eller en gardin.

- Annars kan det orsaka brand på grund av överhettning.

Var försiktig när du ställer ned produkten.

- Om detta inte följs kan det orsaka produktproblem eller skador.

Tappa inte produkten när du flyttar den.

- Det kan orsaka produktproblem eller skador.

Installera inte produkten på en höjd som kan nås av barn.

- Om ett barn kommer åt produkten kan den falla och det kan orsaka skador.

Användarrelaterat

För inte in metallföremål, t.ex. mynt, eller lättantändliga föremål i produkten (ventilation, portar etc.).

- Om det kommer in vatten eller främmande ämnen i produkten ska du slå av strömmen, koppla ur strömsladden och kontakta ett servicecenter.
- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller produktproblem.

Demontera inte, eller försök åtgärda eller modifiera produkten.

- När produkten kräver reparation ska du kontakta ett servicecenter.

Använd inte och placera inte lättantändlig spray eller lättantändliga föremål nära produkten.

- Detta kan orsaka en explosion eller brand.

Placera inte en behållare med vätska, t.ex. en vas eller dryck, eller metallföremål över produkten.

- Om det kommer in vatten eller främmande ämnen i produkten ska du slå av strömmen, koppla ur strömsladden och kontakta ett servicecenter.
- Annars kan det orsaka brand, elektrisk stöt eller produktproblem.

Låt inte barn placera föremål, såsom leksaker eller kakor på produkten.

- Om ett barn försöker nå något av dessa föremål kan produkten falla ned och orsaka skada.

Titta inte rakt in i lampans ljus och låt inte bilden projiceras i någons ögon.

- Detta är farligt, speciellt för barn.

När du avlägsnar batterier från fjärrkontrollen ska du vara försiktig så att inga barn sväljer dem. Förvara batterier utom räckhåll för barn.

- Om någon sväljer ett batteri ska du kontakta en doktor direkt.

Varning

Om produkten låter konstigt, den luktar bränt eller om det kommer rök ska du omedelbart bryta strömmen och kontakta ett servicecenter.

- Om detta inte följs kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

Om främmande föremål eller vatten kommer in i produkten ska du stänga av den, dra ut strömkontakten från vägguttaget och kontakta ett Servicecenter.

Om elkontaktens stift eller uttaget är exponerat för damm, vatten eller främmande ämnen ska du först rengöra noggrant.

- Det finns risk för elstötar eller brand.

När du rengör produkten ska du först koppla ur strömkontakten och rengöra produkten med en mjuk och torr trasa.

- Använd inte kemikalier, såsom vax, bensen, alkohol, tinner, myggmedel, smörjmedel eller rengöringsmedel när du rengör produkten.
  Det kan orsaka skador på utsidan eller att skrift ramlar av.

Om du inte använder produkten under en längre tid ska du dra ur strömkontakten från vägguttaget.

- Om detta inte följs kan det orsaka dammansamlingar som orsakar brand på grund av överhettning eller kortslutning eller orsaka elektrisk stöt.

Om produkten installeras på en plats där användarförhållandena varierar mycket kan det uppstå kvalitetsproblem på grund av omgivande miljö. Om så är fallet ska du endast installera produkten efter att ha rådfrågat vårt kundcenter.

- Platser som utsätts för mikroskopiskt damm, kemikalier, väldigt höga eller låga temperaturer, hög luftfuktighet, som flygplatser eller stationer där produkten används kontinuerligt under en längre tid.

Om du tappar produkten eller om höljet går sönder, ska du slå av strömmen och koppla ur strömsladden. Kontakta ett servicecenter.

- Om du inte gör det kan det orsaka en elektrisk stöt eller brand.

Tappa inte bort linsskyddet till produkten.

- Linsen kan skadas.

Se till att fjärrkontrollen läggs på ett bord eller en bänk.

- Om du kliver på fjärrkontrollen kan du ramla och slå dig eller så kan produkten skadas.

För att undvika brännskador ska du inte röra vid ventilationen eller lampskyddet under användning eller precis efter att produkten stängts av.

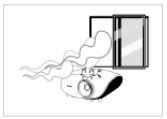
Öppna inte någon lucka på produkten.

- Detta kan vara farligt, eftersom produkten har hög spänning invändigt.

Ventilationhålet är hett även en stund efter att projektorn har stängts av. Se till att inte händer eller andra kroppsdelar vidrör ventilationshålet.

Använd inte produkten när den uppvisar tecken på fel, exempelvis inget ljud, eller ingen bild.

- Slå av produkten direkt, koppla ur sladden från ett vägguttag och kontakta ett servicecenter.



Om det uppstår en gasläcka ska du inte vidröra produkten eller strömkontakten, utan omedelbart vädra.

- En gnista kan orsaka en explosion eller brand.
- Om det börjar åska eller blixtra ska du inte röra vid strömsladden eller antennkabeln.

Rör inte vid produktens lins.

- Detta kan orsaka skada på linsen.

Rör inte vid någon yttre del på produkten med verktyg, såsom en kniv eller hammare.

För att rengöra främre projektionslinsen från smuts eller fläckar ska du använda en spray eller en våt trasa, indränkt med diskmedel och vatten.

Kontakta ett servicecenter för att rengöra projektorns interiör minst en gång per år.

Rengör inte produkten med spraymedel eller med en våt trasa. Undvik att använda några kemikalier, exempelvis diskmedel, polermedel, slipmedel, vax, bensen, alkohol på någon plastdel för produkten, såsom projektorväska, eftersom detta kan orsaka skada.

Använd inte ej godkända batterier.

Se till att du inte vidrör ventilationshålen när projektorn är påslagen eftersom det kommer ut het luft.

Placera inte värmekänsliga föremål nära projektorn.

Se till att inte någon kroppsdel vidrör projektorns lampa. Lampan är het.

(Barn och personer med känsligt skin ska vara mycket försiktiga.)

2 Installation och anslutning

2-1 Förpackningens innehåll

- Packa upp produkten och kontrollera att följande finns med.
- Spara emballaget om du skulle behöva flytta produkten senare.

Projektor

INNEHÅLL			
Snabbguide	Produktgaranti	Bruksanvisning (BP59-00137A)	Strömkabel
Fjärrkontroll (BP59-00132A) / 1 batteri (CR 2025)	Rengöringstrasa (BN63-01798B)		

SÄLJS SEPARAT			
D-Sub-kabel	HDMI-kabel	Komponent(P_R, P_B, Y)-kabel	S-VIDEO-kabel
VIDEO-kabel			

2-2 Installera projektorn

Installera projektorn så att strålen från den ligger rakt mot skärmen.

- Placera projektorn så att linsen är i mitten av skärmen. Om skärmen inte är vertikalt installerad kan bilden på skärmen bli rektangulär.
- Installera inte skärmen i en ljus miljö. Om skärmen är för ljus visas inte bilden på skärmen tydligt.
- Använd gardiner om du installerar skärmen på en ljus plats.
- Du kan installera projektorn på följande platser. Fram-golv/fram-tak/bak-golv/bak-tak.(Visa installationspositionsinställningar)

Visa bilden när du installerar projektorn bakom skärmen

Installera en semitransparent skärm.

Välj Meny > Inställning > Installera > Bak-golv

Visa bilden när du installerar projektorn framför skärmen

Installera projektorn på framsidan, där du tittar på skärmen.

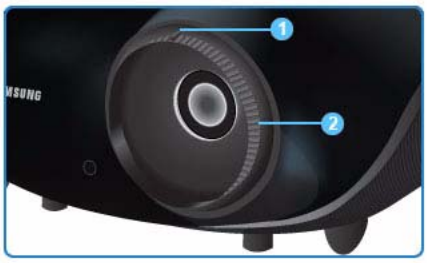
Välj Meny > Inställning > Installera > Fram-golv

2-3 Nivåreglering med justerbara fötter

För nivåreglering av projektorn, justera dess fötter.

Du kan justera nivån för projektorn med upp till 3 grader.
Beroende på projektorns position kan det bildas Keystone-förvridning av bilden.

2-4 Zoom- och fokusinställning



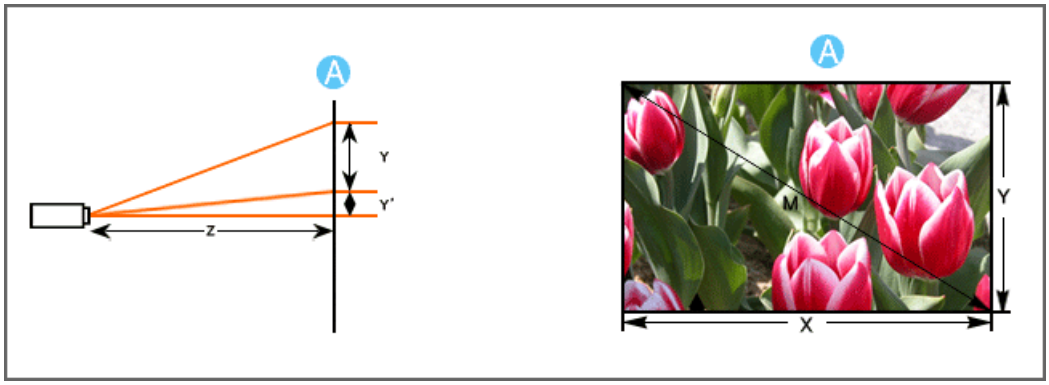
1 Zoomreglage: Du kan ändra storleken på bilden inom zoomintervallet genom att använda zoomreglaget.

2 Fokusring: Fokusera bilden på skärmen med fokusringen.

Om produkten är installerad på en plats utanför det specificerade projektionsavståndet (se Skärmstorlek och projektionsavstånd), kan fokus inte justeras korrekt.

2-5 Skärmstorlek och projektionsavstånd

Installera projektorn på en plan och jämn yta och nivåreglera den med de justerbara fötterna för att få optimal bildkvalitet. Om bilderna är otydliga kan du ställa in dem med zoomratten eller fokusringen, eller flytta projektorn framåt eller bakåt.



A. Skärm / Z. Visningsavstånd / Y'. Avståndet från linscentrum till nederdelen på bilden

X. Skärmbredd / Y. Skärmhöjd / M. Skärmens diagonala längd

SKÄRMSTORLEK		HORISONTAL	VERTIKAL	TELE	WIDE	FÖRSKJUTNING '
		X	Y	Z		Y'
TUM	MM	(MM / TUM)	(MM / TUM)	(MM / TUM)	(MM / TUM)	(MM / TUM)
40	1016	886 / 34,9	498 / 19,6	1762 / 69,4	1355 / 53,3	62 / 2,4
50	1270	1107 / 43,6	623 / 24,5	2203 / 86,3	1694 / 66,7	78 / 3,1
60	1524	1328 / 52,3	747 / 29,4	2643 / 104,1	2032 / 80	93 / 3,7
70	1778	1550 / 61,0	872 / 34,3	3084 / 121,4	2371 / 93,3	109 / 4,3
80	2032	1771 / 69,7	996 / 39,2	3524 / 138,7	2710 / 106,7	125 / 4,9
90	2286	1992 / 78,4	1121 / 44,1	3965 / 156,1	3048 / 120	140 / 5,5
100	2540	2214 / 87,2	1245 / 49,0	4405 / 173,4	3387 / 133,3	156 / 6,1
110	2794	2435 / 95,9	1370 / 53,9	4846 / 190,8	3726 / 146,7	171 / 6,7
120	3048	2657 / 104,6	1494 / 58,8	5287 / 208,1	4065 / 160,0	187 / 7,4
130	3302	2878 / 113,3	1619 / 63,7	5727 / 225,5	4403 / 173,3	202 / 8,0
140	3556	3099 / 122,0	1743 / 68,6	6168 / 242,8	4742 / 186,7	218 / 8,6
150	3810	3321 / 130,7	1868 / 73,5	6608 / 260,2	5081 / 200,0	233 / 9,2
160	4064	3542 / 139,4	1992 / 78,4	7049 / 277,5	5419 / 213,3	249 / 9,8
170	4318	3763 / 148,1	2117 / 83,3	7489 / 294,8	5758 / 226,7	265 / 10,4
180	4572	3985 / 156,9	2241 / 88,2	7930 / 312,2	6097 / 240,0	280 / 11,0
190	4826	4206 / 165,6	2366 / 93,1	8370 / 329,5	6436 / 253,4	296 / 11,7
200	5080	4428 / 174,3	2491 / 98,1	8811 / 346,9	6774 / 266,7	311 / 12,2
210	5334	4649 / 183,0	2615 / 103,0	9251 / 364,2	7113/ 280,0	327 / 12,9
220	5588	4870 / 191,7	2740 / 107,9	9692 / 381,6	7452/ 293,4	342 / 13,5
230	5842	5092 / 200,5	2864 / 112,8	10133 / 398,9	7790 / 306,7	358 / 14,1
240	6096	5313 / 209,2	2989 / 117,7	10573 / 416,3	8129 / 320,0	374 / 14,7

SKÄRMSTORLEK		HORISONTAL	VERTIKAL	TELE	WIDE	FÖRSKJUTNING '
		X	Y	Z		Y'
TUM	MM	(MM / TUM)	(MM / TUM)	(MM / TUM)	(MM / TUM)	(MM / TUM)
250	6350	5535 / 217,9	3113 / 122,6	11014 / 433,6	8468 / 333,4	389 / 15,3
300	7620	6641 / 261,5	3736 / 147,1	13216 / 520,3	10161 / 400,0	467 / 18,4

Den här projektorn är utformad att visa bilder optimalt i storleken 100 - 120 tum.

2-6 Byta lampa

Varning vid lampbyte

- Projektorlampan är en förbrukningsvara. Byt ut lampan i enlighet med användningstiden, för att få bästa prestanda. Du kan visa lampans användningstid i informationsskärmen (INFO-knappen).
- Använd den lampa som rekommenderas när du byter. Byt till samma modell som följde med projektorn.
  - Lampans modellnamn: 220W Philips fusion lamp (BP96-02183A)
  - Lamptillverkare: Philips Lighting
  - Lampans livstid: 3 000 timmar
  - Lamptyp: 220W UHP
- Kontrollera att strömsladden har kopplats ur innan du byter lampa.
- Även efter att strömsladden har kopplats ur är lampan het. Låt den svalna under minst 1 timme innan du byter lampan.
- Lampan är placerad på produktens undersida.
- Innan du vänder projektorn för att byta lampa ska du täcka projektorn med mjuk textil och lägga den på ett plant underlag.
- Lämna inte en gammal lampa nära lättantändliga objekt eller inom räckhåll för barn. Det kan orsaka brand eller skador.
- Avlägsna smuts och annat främmande material, runt eller i lampenheten, men lämplig vakuumenhet.
- När du hanterar lampan ska du inte röra vid någon annan del än handtagen. Om du hanterar lampan felaktigt kan det påverka skärmkvaliteten och förkorta lampans livstid.

Innehåller kvicksilver, avfallshantera i enlighet med rådande regelverk

Så här byter du lampa

1. Lampan är väldigt het och använder ett högt volttal. Låt den svalna under minst 1 timme efter att strömsladden har kopplats ur, innan du byter lampan.
2. Lampan är placerad på produktens undersida.
   Placera produkten så att undersidan är vänd uppåt, ta bort skruvarna och placera lampskyddet på plats.
   * När du placerar produkten med undersidan uppåt ska du se till att ha en mjuk textil på underlaget, för att undvika repor.

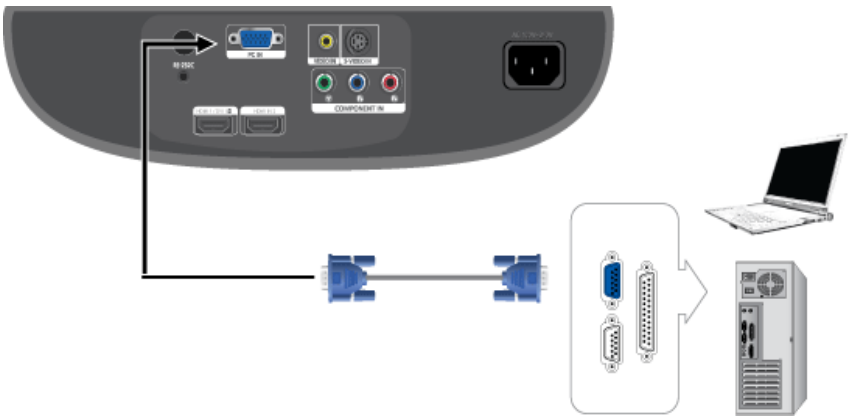
3. Dra och öppna luckan i pilens riktning, se bild.

4. Ta bort skruvarna så som bilden visar.

5. Håll i och dra försiktigt i lampans handtag, se bild.

Sätt i en ny lampa i omvänd procedur mot för att ta ur.

2-7 Ansluta till en PC



1. Anslut porten [PC IN] på projektorns baksida till skärmens utgångsport på datorn med en PC-videokabel.
2. När anslutningarna är klara ska du koppla in båda strömsladdarna på projektorn och datorn.

Den här produkten stöder plug and play och därför behöver du vid användning av Windows XP inte ställa in drivrutinen på datorn.

Använda projektorn

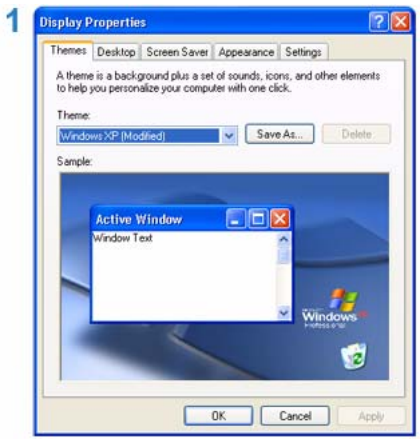
1. Slå på projektorn och tryck på knappen [PC] för att välja <PC>.
   Om PC-läget inte är tillgängligt kontrollerar du om PC-videokabeln är på plats.
2. Slå på datorn och ställ in datormiljön vid behov.
3. Justera skärmen.(Autojustering)

- Det kommer ljud från PC-högtalarna.
- För att undvika en tom skärm när du ansluter till en PC ska du ställa in <PC> i menyn för att redigera namn. I avsnitt 3-5-1 finns mer information.

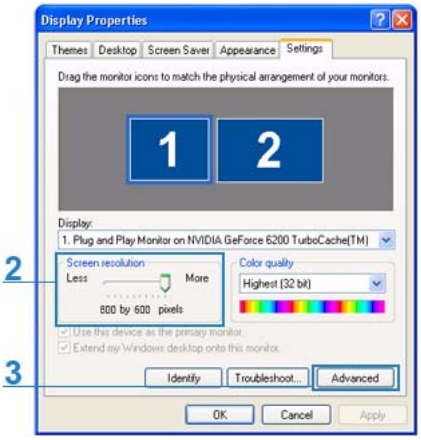
2-8 Ställa in datormiljö

Kontrollera följande innan du ansluter datorn till projektorn.

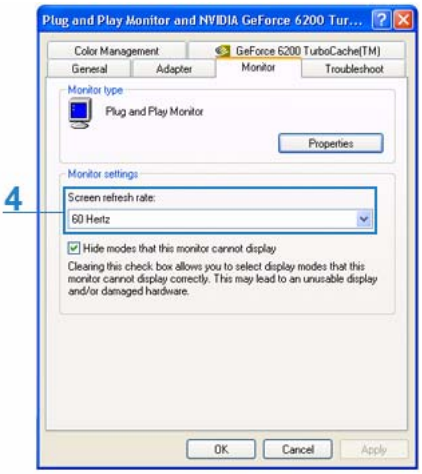
1. Högerklicka med musen på Windows-bakgrunden och klicka på [Egenskaper]. Fliken <Skärmegenskaper> visas.



2. Klicka på fliken [Inställningar] och ställ in <Skärmupplösning> genom att se <Upplösning> som beskrivs i skärmlägestabellen som stöds av den här projektorn. Du behöver inte ändra inställningarna för <Färgkvalitet>.
3. Tryck på knappen [Avancerat]. Ett annat egenskapsfönster visas.



4. Klicka på fliken [Skärm] och ange <Skärmuppdateringshastighet> genom att hänvisa till <Vertikal frekvens> som beskrivs i skärmlägestabell som stöds av den här projektorn.
   Detta ställer in både vertikal och horisontell frekvens.



5. Klicka på knappen [OK] för att stänga fönstret och klicka på knappen [OK] i fönstret <Skärmegenskaper> för att stänga fönstret. Datorn kan starta om automatiskt.
6. Stäng av datorn och anslut projektorn.

- Processen kan variera beroende på datortyp och Windows-version.
  (Exempelvis visas [Egenskaper] istället för [Egenskaper (R)] så som visas i 1.)
- Den här produkten stöder upp till 32 bitar per pixel när den används som datorskärm.
- Projicerade bilder kan variera från en skärm till en annan beroende på skärmens fabrikat eller Windows-versioner.
- För att ansluta till en PC måste du ställa in egenskaperna för PC-skärmen till de värden som projektorn stöder, annars kanske <Ej tillgängligt läge> visas.

2-9 Skärmlägen som stöds

SKÄRMLÄGE		SKÄRMFORMAT	HORISONTAL FREKVENS (KHZ)	VERTIKAL FREKVENS (HZ)	KLOCKFREKVENS (MHZ)	POLARITET (H/V)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA GTF	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560	
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA CVT	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750	-/+
VESA DMT	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA GTF	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500	
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA GTF	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434	
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA CVT	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750	-/+
VESA GTF	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768	
VESA GTF	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643	
VESA DMT	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC	1152 x 870	75Hz	68,681	75,062	100,000	-/-

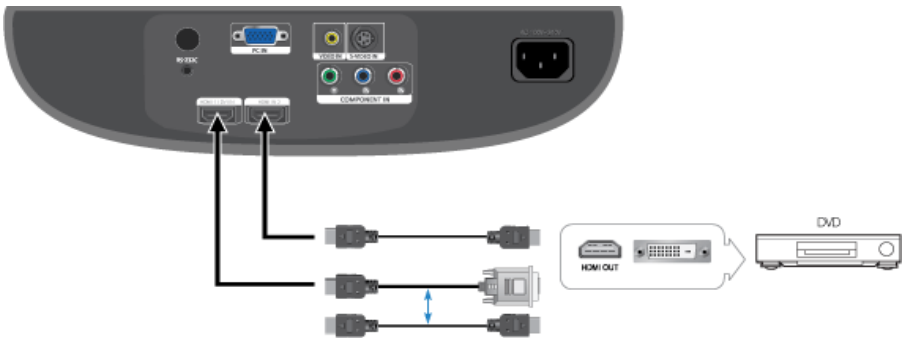
SKÄRMLÄGE		SKÄRMFORMAT	HORISONTAL FREKVENS (KHZ)	VERTIKAL FREKVENS (HZ)	KLOCKFREKVENS (MHZ)	POLARITET (H/V)
VESA CVT	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500	-/+
VESA GTF	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040	
VESA GTF	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706	
VESA CVT	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750	-/+
VESA DMT	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500	-/+
VESA DMT	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250	-/+
VESA DMT	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA DMT	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500	-/+
VESA DMT	1280 x 800	60Hz	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA GTF	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839	
VESA GTF	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540	
VESA CVT	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000	-/+
VESA DMT	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA GTF	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943	
VESA GTF	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752	
VESA DMT	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA DMT	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA DMT	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA DMT	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA DMT	1680 x 1050 RB	60Hz	64,674	59,883	119,000	+/-
VESA DMT	1680 x 1050	60Hz	65,290	59,954	146,250	-/+

SKÄRMLÄGE		SKÄRMFORMAT	HORISONTAL FREKVENS (KHZ)	VERTIKAL FREKVENS (HZ)	KLOCKFREKVENS (MHZ)	POLARITET (H/V)
VESA CVT	1920 x 1080RB	60Hz	66,587	59,934	138,500	+/-
VESA DMT	1920 x 1200 RB	60Hz	74,038	59,950	154,000	+/-

2-10 Ansluta strömmen

1. Anslut strömsladden till strömuttaget på projektorns baksida.

2-11 Ansluta en DVD-spelare/Kabel/Satellitbox till HDMI/DVI



1. Ansluta med en HDMI/DVI-kabel
   - Anslut [HDMI 1/DVI IN]-uttaget på projektorns baksida till DVI-utgången på DVD-spelaren/Kabel/Satellitboxen med en HDMI/DVI-kabel.

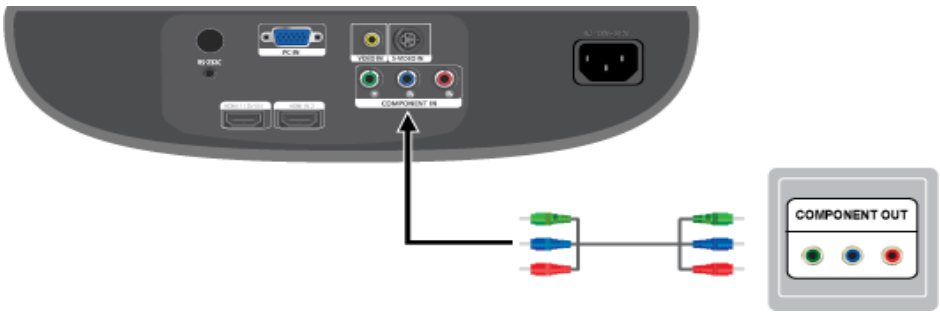
   Ansluta med en HDMI-kabel
   - Anslut [HDMI 1/DVI IN] eller [HDMI IN 2]-uttaget på projektorns baksida till HDMI-utgången på DVD-spelaren/Kabel/Satellitboxen med en HDMI-kabel.
2. När anslutningen är klar kopplar du inte strömmen på projektorn och DVD-spelaren/Kabel/Satellitboxen.

Använda projektorn

1. Slå på projektorn och tryck på knappen [HDMI] för att välja <HDMI1> eller <HDMI2>.

- Den här projektorn stöder inte ljud. (För att få ljud krävs ett separat ljudsystem.)

2-12 Ansluta en DVD-spelare/Kabel/Satellitbox via Komponent



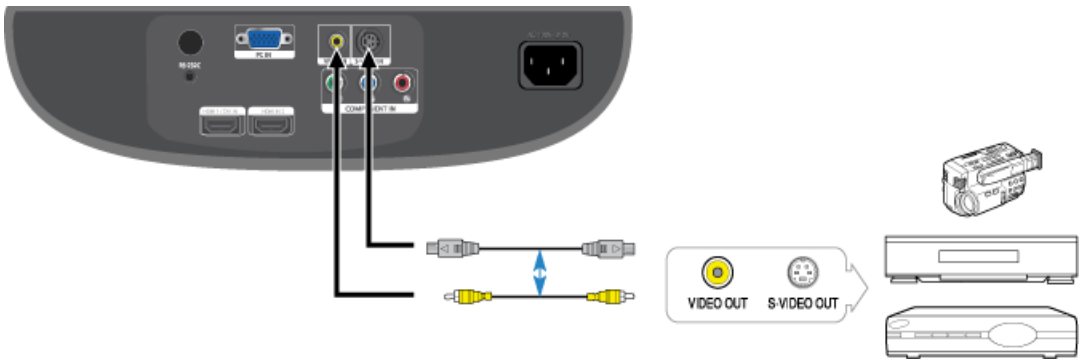
1. Anslut [COMPONENT IN ($Y/P_B/P_R$)]-ingången på projektorns baksida till Komponentporten på baksidan av DVD-spelaren/Kabel/Satellitboxen med en Komponentkabel.
2. När anslutningen är klar kopplar du inte strömmen på projektorn och DVD-spelaren/Kabel/Satellitboxen.

Använda projektorn

1. Slå på projektorn och tryck på knappen [COMP] för att välja <Component>.

Komponentportar är markerade som ($Y/P_B/P_R$), (Y, B-Y, R-Y) eller (Y, Cb, Cr), beroende på tillverkare.

2-13 Ansluta VHS/Videokamera



1. Anslut ingångsporten [VIDEO IN(gul)] på projektorn till VIDEO (gul) OUT på videoutrustningen med videokabeln.
   Om videoutrustningen har en S-VIDEO OUT-port ansluter du den till [S-VIDEO IN]-ingången på projektorn. Med en S-VIDEO-anslutning får du högre bildkvalitet.
2. När anslutningen är klar kopplar du in strömmen på projektor och VHS/Videokamera.

Använda projektorn

1. Slå på projektorn och tryck på knappen [Video] för att välja <Video>.
   eller
   Tryck på knappen [S-VIDEO] för att välja <S-Video>.

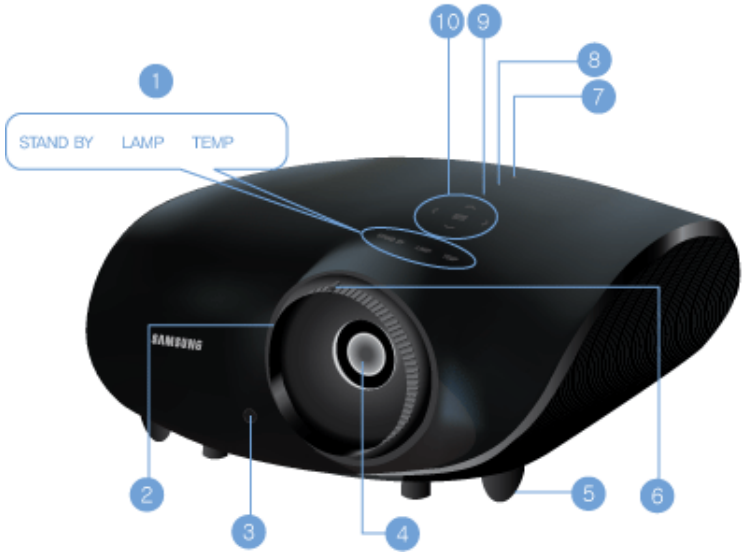
- Kontrollera att projektor och videoutrustning är frånslagna innan du kopplar in kablar.
- Den här projektorn stöder inte ljud. (För att få ljud krävs ett separat ljudsystem.)

3 Användning

3-1 Produktegenskaper

- Optisk motor med avancerad DLP-teknik
  - Full 1920x1080 HD-panel.
  - 6-segments färghjul för att få optimala färger.
  - 220W-lampa som är utformad att förbättra ljussättningen
- Klara färger
  - Kvalitetsbildjustering som är fokuserad på att förbättra färgen - den här enhetens mål är koordinera färgerna så att du uppfyller sändningsstandardena på videoproduktionen.
- Minimerat fläktljud och ljusläkage
  - Luftflödet och fläktinstallationens struktur är optimerat att minimera fläktljudet och ljusläkaget.
- Olika ingångsportar
  - Det finns ett flertal ingångar, som två HDMI-uttag (stöder HDCP) och ett komponentuttag, etc., för bättre anslutningsmöjligheter med externa enheter.
- Användarjusteringar
  - Du kan justera var och en av ingångsportarna på den här enheten.
  - Enheten har ett referensmönster som kan användas för positionering och justering.

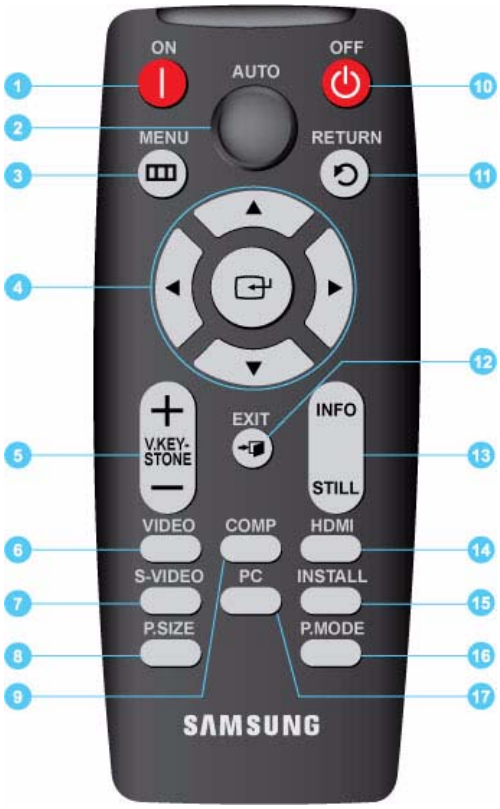
3-2 Främre, övre



NAMN	BESKRIVNING
1.Indikatorer	- STAND BY (blå lysdiod) - LAMPA (blå lysdiod) - TEMP (röd lysdiod) Se lysdiodsindikeringar.
2. Fokusring	Används för fokusjustering.
3. Fjärrkontrollens signal-mottagare	-
4. Lins	-
5. Justerbara fötter	Du kan justera skärmens position genom att flytta de justerbara fötterna upp och ned.
6. Zoomreglage	Används för att förstora eller förminska bildstorleken.
7. POWER (⏻)-knapp	Används för att slå på och av projektorn.
8. SOURCE-knapp	Använd den här knappen för att välja extern enhetssignal.
9. MENU-knapp	Används för att visa menyskärmen.
10. Knappen Flytta ∧∨<> / Välj ⏎	∧∨<> / ⏎: Använd den här knappen för att flytta eller välja ett alternativ inom en meny.

• Knapparna längst upp på projektorn är touchknappar. Tryck lätt på dem med fingrarna för att använda dem.

3-3 Fjärrkontroll



Knappen **PÅ** (|)
Används för att slå på projektorn.

2. Knappen **AUTO**
Ändrar bilden automatiskt. (Endast tillgänglig i läget < PC>)
3. **MENU**-knapp ( )
Används för att visa menyskärmen.
4. Knappen Move (▼▲◀▶)/ ( )
Används för att gå till eller välja varje menyalternativ.
5. **V. KEYSTONE**-knapp (+ −)
Använd det här alternativet när skärmen visas med trapezoid-form.
6. **VIDEO** -knapp
Används för att växla till läget <VIDEO>.
7. **S-VIDEO** -knapp
Används för att växla till läget <S-VIDEO>.
8. **P.SIZE** -knapp
Används för att ändra storleken på bilden.
9. **COMP** -knapp
Används för att växla till läget <COMPONENT>.
10. **OFF** -knapp ( )
Används för att slå av projektorn.
11. **RETURN**-knapp ( )
Går tillbaka till föregående meny.
12. **EXIT** -knapp ( )
Används för att dölja menyskärmen.
13. **INFO STILL** -knapp
INFO: Används för att kontrollera källsignaler, bildinställning, PC-skärmsjusteringar och lampans livscykel.
STILLA: Används för att visa stillbilder.
14. **HDMI** -knapp
Används för att växla till läget <HDMI>.
15. **INSTALL** -knapp
Används för att vända eller omvända den projicerade bilden.
16. **P.MODE** -knapp
Används för att välja bildläge.
17. **PC** -knapp
Används för att växla till läget <PC>.

Se till att fjärrkontrollen läggs på ett bord eller en bänk.
Om du kliver på fjärrkontrollen kan du ramla och slå dig eller så kan produkten skadas.

Du kan använda fjärrkontrollen på ett avstånd från produkten på upp till 7 meter.

Lysdiodsindikatorer

●:Ljuset är på ◐:Ljuset blinkar ○:Ljuset är av

STAND BY	LAMPA	TEMP	INFORMATION
●	○	○	Om du trycker på knappen POWER på fjärrkontrollen eller på projektorn visas skärmen i 30 sekunder.
●	●	○	Projektorn används under normala förhållanden.
●	◐	○	Denna status visas när projektorn förbereder drift efter att POWER-knappen på projektorn eller fjärrkontrollen har tryckts in.
○	◐	○	POWER-knappen trycks in för att slå av projektorn och kylsystemet är aktiverat för att kyla ned projektorns insida. (Pågår i ungefär 1 minut)
◐	○	◐	Se mätning 1 nedan om kylfläkten inuti projektorn inte används under normala förhållanden.
○	◐	◐	Se Åtgärd 2 nedan om lampskyddet som täcker lampan inte är stängd korrekt.
○	○	◐	Strömmen slås av automatiskt när temperaturen inuti projektorn ligger utanför kontrollgränsen. Se Mätning 3.
●	◐	◐	Ett problem uppstod när IC användes i produkten. Se Mätning 4.
◐	◐	◐	Ett problem uppstod när lampan användes. Se Mätning 5.
●	◐	●	Lampan livsslut har nåtts. Se Mätning 6.
◐	◐	○	Produktens minne fungerar inte som det ska. Kontakta ett servicecenter.
◐	◐	●	Produktens elförsörjning fungerar inte som det ska. Kontakta ett servicecenter.
◐	●	◐	Ett problem uppstod när färghjulet användes i produkten. Se Mätning 4.

Rensa indikatorproblem

KLASSIFICERING	STATUS	MÄTNINGAR
Mätning 1	När kylfläktsystemet inte används under normala förhållanden.	Om symptomen finns kvar även efter urkoppling och när du återansluter strömsladden och slår på projektorn ska du kontakta ett Samsung servicecenter.
Mätning 2	När lampskyddet som täcker lampan inte är stängd på rätt sätt eller om sensorsystemet inte är i ett normalt användarläge.	Kontrollera om skruvarna på projektorns nedre sida är ordentligt åtdragna. Om de är felaktigt fastskruvade ska du kontakta ett Samsung servicecenter.
Mätning 3	När temperaturen inuti projektorn blir för hög.	Justera installationspositionen för din projektor genom att läsa installationsanvisningarna ovan. Kyl ned din projektor ordentligt och sätt sedan på den igen. Om samma problem inträffar kontinuerligt ska du kontakta ett Samsung servicecenter.
Mätning 4	Ingen video	Koppla ur och koppla in strömsladden, och starta projektorn igen. Om samma problem fortfarande finns ska du kontakta ett Samsung servicecenter.
Mätning 5	Lampan fungerar inte som den ska efter att strömmen slagits av på ett onormalt sätt eller efter att strömmen slagits på direkt efter att projektorn slagits av.	Slå av strömmen och vänta tills den svalnat av ordentligt innan du slår på strömmen igen. Om samma problem inträffar kontinuerligt ska du kontakta ett Samsung servicecenter.
Mätning 6	Om skärmen blir mörkare.	Kontrollera lampans användningstid på informationsskärmen. Om du behöver byta lampan ska du kontakta ett Samsung servicecenter.

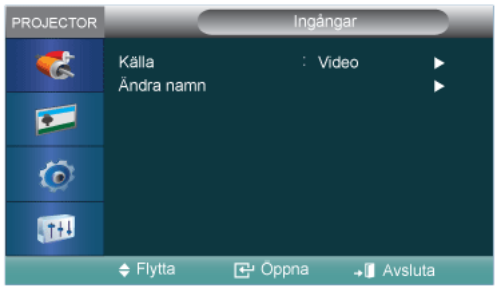
Den här projektorn har ett kylfläktssystem för att förhindra enheten från överhettning. Användningen av fläkten kan orsaka ljud, som inte påverkar produktens prestanda.

3-5 Använda skärmmenyn (OSD: On Screen Display)

Använda skärminställningsmenyn (OSD: On Screen Display) struktur

MENY	UNDERMENY				
Ingångar	Källa	Ändra namn			
Bild	Läge	Storlek	Position	Brusreducer.	Nivå för svärta
	Färgmönster	Skanna över	1080p/24fps-läge	Filmläge	
Inställning	Installera	Lampläge	V-keystone	Bakgrund	Testmönster
	PC	Färgstandard	Fabriksinställning-ar		
Alternativ	Språk	Menyposition	Menytransparens	Menytid	Auto ström på
	Sovtimer	Lysdiod	Summerton	Information	

3-5-1. Ingångar



MENY	BESKRIVNING
Källa	Du kan välja en enhet som är ansluten till projektorn för visning. • <HDMI1>- <HDMI2>-<Component>- <S-Video>-<Video>-<PC>
Ändra namn	Du kan redigera namnen på enheter som är anslutna till projektorn. • <Video>- <DVD>-<Digitalbox>- <Satellitmottagare>-<PVR STB>-<AV-Mottagare>-<Spel>-<Videokamera>-<PC>-<TV>-<IPTV>-<Blu-Ray>-<HD DVD>-<DMA> För att undvika en tom skärm när du ansluter till en PC ska du ställa in <PC> i menyn <Ändra namn>.

3-5-2. Bild

MENY	BESKRIVNING

Läge	Välj önskat bildläge.
	• <Läge>
	  • <Vivid > : Välj det här läget för klarare färger.
	  • <Dynamisk> : Välj det här läget för en ljusare och skarpare bild än standardläget.
	  • <Standard> : Det här bildläget är optimerat för standardsändningssignaler.
	  • <Film 1>,<Film 2> : Optimera bilden för visning av film.
	  • <Användare 1>,<Användare 2>,<Användare 3> : Välj det här alternativet när du justerar bilden enligt dina önskemål.
	• <Kontrast> : Används för att justera kontrasten mellan motiv och bakgrund.
	• <Ljusstyrka> : Används för att justera ljusstyrkan för hela bilden.
	• <Skärpa> : Används för att justera bildens skärpa.
	  Du kan inte ställa in läget <PC>.
	• <Färg> : Används för att justera färgerna till att bli ljusare eller mörkare.
	  Du kan inte ställa in läget <PC>.
	• <Ton> : Används för att erhålla mer naturliga färger för föremål vid användning av grön eller röd förstärkning.
	  Du kan inte ställa in läget <PC>.
	• <Färgtemperatur> : Du kan ändra tonen för hela skärmen så att den passar dina behov.
	  • <**Färgtemperatur**>
	  • <9300K > : Färgtemperaturen är lämplig i väldigt ljusa platser, t.ex. en butik.
	  • <8000K > : Färgtemperaturen är lämplig för väldigt ljusa platser och är standardinställningen för dynamiskt bildläge. Skärpan och ljusstyrkan förstärks.
	  • <6500K > : Den här temperaturen används för de flesta videoproduktioner. Detta är standardinställningen för Film1 och kan ge den mest precisa tonen.
	  • <5500K > : Används för att ge optimal bildkvalitet för svartvita filmer.
	  • <R-Gain >-<G-Gain >-<B-Gain >-<R-Offset >-<G-Offset >-<B-Offset >
	• <Gamma > : En bildkompensationsfunktion som kontrollerar inställningarna enligt videoegenskaper.
	  • <Film >: Bästa inställningen för att titta på film.
	  • <Video > : Bästa inställningen för att titta på ett TV-program.
	  • <Grafik>: Bästa inställningen när du har en dator ansluten.
	• <Spara> : Används för att spara bildinställningar.
	  • <Användare 1>-<Användare 2>-<Användare 3>
	• <Återställ> : Återställer lägesinställningar till fabriksstandard.
	  • <OK>-<Avbryt>

Storlek	Du kan välja en skärmstorlek enligt motivtyp.
	• <16:9>-<Zoom 1 >-<Zoom 2 >-<Anpassa bredd>-<Anamorphic>-<4:3>
	  • I läget <PC> stöds endast lägena <16:9> och <4:3>.
	  • I lägena <HDMI1,2>(upplösningarna 576p,480p,576i,480i) och <Component>(upplösningarna 576p,480p,576i,480i) stöds inte läget <Anpassa bredd>.
	  • I läget <Video> och <S-Video> stöds inte lägena <Anpassa bredd> och <Anamorphic>.

Position	Justera skärmens position om den inte är inriktad.

MENY	BESKRIVNING
Brusreducer.	När en punktlinje visas eller skärmen skakar kan du visa bilden i bättre kvalitet genom att aktivera brusreduceringen. • <Av >-<På> Du kan inte ställa in läget <PC>.
Nivå för svärta	Om bilden är för mörk kan du ändra nivån för svärta. • Du kan inte ställa in läget <PC>. • Nivå för svärta kan endast väljas i lägena <Component>, <Video>, <S-Video>, <HDMI 1> och <HDMI 2>. **För lägena <Video>, <Component> och <S-Video>** • <0 IRE> : Standardnivå för svart. • <7.5 IRE> : Ställ in svärtningsnivån så att den blir mörkare. **För lägena <HDMI 1>, <HDMI 2>** • <Låg> : Ställ in ljusstyrkans standardvärde för mörka signaler som låg. Om insignalen är av typen [HDMI-Video] visas oklara skärmvisningar normalt. • <Normal > : Ställ in ljusstyrkans standardvärde för mörka signaler som hög. Om insignalen är av typen [HDMI-PC] visas mörka skärmvisningar ljusa.
Färgmönster	Du kan filtrera färgen på hela skärmen efter önskemål. Gör optimala visningsinställningar för filmer. Du kan inte ställa in läget <PC>. • <Av> : Visar bilden med originalfärgen. • <Svartvit>: Visar bilden i svartvitt genom att filtrera bort alla färgsignaler. • <Röd >: Visar bilden i rött genom att filtrera bort alla gröna och blåa färgsignaler. • <Grön >: Visar bilden i grönt genom att filtrera bort alla röda och blåa färgsignaler. • <Blå>: Visar bilden i blått genom att filtrera bort alla röda och gröna färgsignaler.
Skanna över	Med den här funktionen kan du beskära kanten på bilden om onödig information eller bilder visas i bildens kant. Du kan inte ställa in läget <PC>. • <Av >-<På>
1080p/24fps-läge	Den här funktionen visar 1080P@24Hz ursprungliga HD-signaler som har 24-bildrutor per sekund med minimal störning, som för en film. Även om skillnaden är liten använder den här funktionen högsta skärmkvalitet. Du kan endast ändra läget <1080p/24fps-läge> i lägena <HDMI 1>, <HDMI 2> och <Component>. • <Av> : Visar scener där 24 bildrutor är förlängda till 60 bildrutor. Vissa skärmstörningar kan genereras på grund av den här processen. • <På> : Visar scener där 24 bildrutor är förlängda till 48 bildrutor. Alla scener visas normal utan skärmstörningar.
Filmläge	Genom att använda det här läget kan du ange skärmläge optimerat för uppspelning av filmer. <Filmläge> erbjuder optimala skärminställningar för filmer. Filmläget stöds endast för <Video>, <S-Video> och <Component>(480i,576i). • <Av >-<På>

3-5-3. Inställning

MENY	BESKRIVNING
Installera	För att hantera möjliga avvikelser i installationsplatsen kan du vända projicerade bilder vertikalt/horisontellt. • <Fram-golv >: Normal bild • <Fram-tak >: Horisontellt/vertikalt vänd bild • <Bak-golv>: Horisontellt vänd bild • <Bak-tak> : Vertikalt vänd bild
Lampläge	Används för att ställa in bildens ljusstyrka genom att ändra mängden ljus som genereras av lampan. • <Teater >: I det här läget kan ljusstyrkan på lampan minskas i mörka miljöer för att förhindra blänk vid bildvisning. Det minskar även lampans energiförbrukning vilket innebär att projektorn drar mindre ström. • <Ljus >: Den här funktionen ökar lampans ljusstyrka. Fläktljudet kan öka i det här läget.
V-keystone	Om bilderna är förvrängda eller lutande, kan du kompensera genom att använda den vertikala Keystone funktionen. Funktionen Vertical Keystone kompenserar för skärmförvridningar genom programvara och vi rekommenderar att du installerar projektorn så att inga skärmförvridningar inträffar i horisontell och vertikal riktning, istället för att använda funktionen Vertical Keystone.
Bakgrund	Om det inte finns någon signal från en TV-station eller en extern enhet som är ansluten till projektorn kommer skärmen att visa Samsungs logotyp eller vara blå eller svart. Om det finns en signal försvinner logotypen eller färgen och normala bilder visas. • <Logo > -<Blå > -<Svart >
Testmönster	Genereras av själva projektorn. Används som standard för att optimera installationen av projektorn. • <Crosshatch > - Du kan kontrollera om bilden är förvriden eller het. • <Skärmstorlek> - Du kan se bildformatsstorlekar, såsom 1.78 : 1 eller 1.33: 1. • <Röd> - Röd skärm, bara för färgjustering. • <Grön> - Grön skärm, bara för färgjustering. • <Blå> - Blå skärm, bara för färgjustering. • <Vit> - Vit skärm, bara för färgjustering. • <Vit > - Vit skärm, ställer in vitbalansen för en mer verklighetstrogen vit färg. Färgalternativen Röd/Grön/Blå för testmönstren är endast till för färgjusteringsprocedurerna och kanske inte stämmer överens med de faktiska färgerna som visas under videouppspelning.
PC	Eliminerar eller reducerar brus som orsakar instabil bildkvalitet, såsom skärmskakning. Om bruset inte försvinner med finjustering ska du justera frekvensen till max och sedan utföra finjustering igen. Endast aktiverad i PC-miljö. (komponentsignaler stöds inte) • <Autojustering > : Används för att justera frekvens och fas för datorskärmen automatiskt. • <Grov > : Används för att justera frekvensen när vertikala linjer visas på PC-skärmen. • <Fin> : Används för att fininställa datorskärmen. • <Zoom> : Används för att utöka datorskärmen från mitten. • <Återställ> : Genom att använda den här funktionen kan du återställa PC-menyinställningar till fabriksstandard.
Färgstandard	Du kan ändra färgstandarden så den passar insignalens färgstandard. • <HD> : High Definition, 1125 skanlinjer. • <SMPTE_C> : Standardiserad för Video Equipment by the Society of Motion Picture and Television Engineers. • <EBU> : Regler och standarder för European Broadcasting Production and technology, standardiserade av European Broadcasting Union.
Fabriksinställningar	Genom att använda den här funktionen kan du återställa menyinställningar till fabriksstandard.

3-5-4. Alternativ

MENY	BESKRIVNING
Språk	Du kan välja vilket språk som ska användas för menyskärmen. • <English> - <Deutsch> - <Nederlands> - <Español> - <Français> - <Italiano> - <Svenska> -<Português> - <Русский> - <中国语> - <中國語（繁體）> - <한국어>
Menyposition	Du kan flytta menypositionen uppåt/nedåt/åt vänster eller höger.
Menytransparens	Du kan ställa in menytransparansen. • < Hög>-<Medium >-<Låg>-<Matt>
Menytid	Du kan ställa in menytiden. • <5 sek.>-<10 sek.>-<30 sek.>-<60 sek.>-<90 sek.>-<120 sek.>-<Påslagen>
Auto ström på	Om projektorn är ansluten till ström slås den på automatiskt utan att du behöver trycka på strömbrytaren. • <Av >-<På>
Sovtimer	Om det inte finns någon insignal för den angivna tiden stängs projektorn av automatiskt. (Ingen knapp få användas på fjärrkontrollen eller på toppen av projektorn under den angivna tiden.) • <Av> - <10 Min.> - <20 Min.> - <30 Min.>
Lysdiod	Du kan slå av eller på lysdiodsindikatorerna på projektorn efter önskemål. • <Av> : Det här läget avaktiverar funktionslysdiod. Dock tänds lysdioden, oavsett inställningen för lysdiod, när strömmen slås på eller av samt när projektorn är i ett onormalt läge. • <På> : Det här läget aktiverar funktionslysdiod så att den visar projektorns aktuella användarstatus
Summerton	Du kan slå på eller av ljudet genom att trycka på någon av projektorns knappar. • <Av >-<På>
Information	Du kan kontrollera signaler för extern källa, bildinställningar och datorbildsjustering.

4 Felsökning

4-1 Innan du begär service

Kontrollera följande innan du begär service. Om problemet kvarstår ska du kontakta närmaste Samsung Electronics servicecenter.

	Symptom	Felsökning
Installation och anslutning	Ingen ström.	Kontrollera nätsladdens anslutningar.
	Jag vill installera min projektor i taket.	Stöd för takmontering säljs separat. Kontakta din lokala produktleverantör.
	Extern källa kan inte väljas.	Se till att anslutningskabeln/-kablarna är korrekt anslutna till lämplig port. Om enheten inte är korrekt ansluten kan den inte väljas.
Meny och fjärrkontroll	Fjärrkontrollen fungerar inte.	Kontrollera att rätt extern källa är vald. Kontrollera fjärrkontrollens batteri. Om det är något fel med batteriet ska du byta ut det mot ett nytt av rekommenderad storlek. Rikta fjärrkontrollen mot sensorn på framsidan eller på baksidan av enheten inom ett avstånd som inte överskrider 7 meter. Avlägsna föremål mellan fjärrkontrollen och produkten. Direktljus från 3-vägs glödlampor eller annan ljusutrustning på projektorns sensor kan påverka känsligheten och göra att fjärrkontrollen inte fungerar som den ska. Kontrollera om fjärrkontrollens batterifack är tomt. Kontrollera att indikatorn på projektorns ovansida är påslagen.
	Jag kan inte välja en meny.	Kontrollera om menyn är grämarkerad. En grämarkerad meny är otillgänglig.
Skärm och extern källa	Jag kan inte se bilderna.	Se till att strömsladden till projektorn är ansluten. Kontrollera att rätt ingångskälla är vald. Kontrollera att anslutningarna är rätt inkopplade till portarna på projektorns baksida. Kontrollera fjärrkontrollens batterier. Kontrollera att inställningarna för <Färg>, <Ljusstyrka> inte ligger under nedre gränsvärdet.
	Dålig färg.	Justera <Ton> och <Kontrast>.
	Bilderna är inte tydliga.	Justera fokus. Kontrollera att projektionsavståndet antingen är för långt borta eller för nära skärmen.
	Konstigt ljud.	Om det inträffar ett konstigt ljud ska du kontakta vårt servicecenter.
	Lysdioden tänds.	Se Korrigerande åtgärder enligt lysdiodsindikationer.
	Linjer visas på skärmen.	Eftersom det kan inträffa ljud när du använder din dator ska du justera frekvensen för skärmen.
	Ingen extern enhetsskärm visas.	Kontrollera användningsstatus för den externa enheten och kontrollera om inställningsalternativen, såsom ljusstyrka och kontrast har ändrats korrekt i kommandofönstret för <Läge> på projektormenyn.
	Endast den blå skärmen visas.	Se till att ansluta korrekt till externa enheter. Kontrollera anslutningskablarna igen.
	Skärmen visas i svartvitt eller en annorlunda färg./skärmen är för mörk eller för ljus.	Enligt vad som anges ovan ska du kontrollera inställningsalternativen, såsom <Ljusstyrka>, <Kontrast > och <Färg> på menyn. Kontrollera <Färgmönster> i skärmmenyerna. Om du vill återställa de olika inställningarna till fabriksstandard kör du <Fabriksinställningar> från menyn.

5 Mer information

5-1 Specifikationer

MODELL		SP-A600B
Panel	Storlek	16,5 mm
	Upplösning	FHD (1920x1080)
	Tillverkare	Texas Instrument
Lampa	Typ	220 W UHP (Theater-läget:187 W)
	Livstid	3.000 timmar
	Tillverkare	Philips
Färg		62,2 M (1920 x 1080 x 3 x 10bit)
Upplösning	Optimal upplösning	1920 x 1080 @ 60 Hz
	Maximal upplösning	1920 x 1200 @ 60 Hz (minska blank)
Invideosignal		Video, S-Video, Komponent, Analog PC, 2 x HDMI
Insynkroniseringssignal		Separat H/V-synk
Maximal pixelklocka		162 MHz
Diagonal skärmstorlek		1016 ~7620 mm
Projektionsintervall		1,3 m ~ 13 m
Ström	Strömförbrukning	Mindre än 275 W
	Spänning	110/220 Vac +/-10 %, 50/60 Hz +/-3 Hz
Ljud		24dB (Theater)
Mått		343,1 mm(B) x 162,4 mm(H) x 347,2 mm(D)
Vikt		4,7 kg
Nyckelfunktioner	Ljusstyrka	1000 ANSI
	Kontrast	3000:1
	Keystone	Vertikal
Användarmiljö	Temperatur och luftfuktighet	Drifts- temperatur: 0 ? ~ 40 ? (32 ˚F ~ 104 ˚F), Luftfuktighet (10 % ~ 80 %)
		Förvarings- temperatur: -20 ? ~ 45 ? (-4 ˚F ~ 113 ˚F), Luftfuktighet (5 % ~ 95 %)

Den här utrustningen av klass B är utformad för hemmabruk och kontorsbruk. Utrustningen har registrerats enligt EMI för privat bruk. Den kan användas inom alla områden. Klass A är för kontorsbruk. Klass A är för butiker medan klass B avger mindre elektromagnetisk strålning än klass A.

DMD-panelen som används i DLP-projektorer består av flera hundra tusen mikrospeglar. I likhet med hos andra skärmar kan DMD-panelen innehålla vissa dåliga pixlar. Samsung och andra DMD-panelstillverkare har en fast identifiering för dåliga pixlar och begränsningsåtgärder på plats och produkterna överskrider inte maximalt antal dåliga pixlar som anges enligt dina standarder. Det finns i sällsynta fall ej visningsbara pixlar, men de påverkar inte bildkvaliteten eller produktens livslängd.

5-2 RS-232C Kommandotabell

Kommunikationsformat (följer RS232C-standard)

- Baudhastighet: 9.600 bps
- paritet: Ingen
- Databit: 8, stoppbit : 1
- Flödeskontroll: Ingen

Serial Communication Protocol

1. Command Packet Structure [7 byte]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	värde	CS

- Ett kommandopaket som innehåller totalt 7 byte.
- De två byte 0x08 och 0x22 anger att paketet är avsett för seriekommunikation.
- Följande 5 byte representerar ett fördefinierat kommando som kan anges av användaren.
- Den sista byten är kontrollsumman som kontrollerar giltigheten för aktuellt paket.

- Rubrik [2 byte]: Fördefinierade värde, fast som 0x08 och 0x22.
- Cmd1 [1 byte]: Det första värdet i en kod som är angivet i kommandolistan (hexadecimal)
- Cmd2 [1 byte]: Det andra värdet i en kod som är angivet i kommandolistan (hexadecimal)
- Cmd3 [1 byte]: Det tredje värdet i en kod som är angivet i kommandolistan (hexadecimal)
- Värde [1 byte]: Inmatningsparameter för kommandot (standard: 0) (hexadecimal)
- CS [1 byte]: Kontrollsumma (2:ans komplement av summan för alla värden förutom CS-värdet.)

2. Response Packet Structure [3 byte]

1. Lyckades

0x03	0x0C	0xF1

2. Misslyckades

0x03	0x0C	0xFF

- När det mottagna paketet från en extern enhet har ett giltigt värde skickas ett Lyckades-paket Om inte skickas ett Misslyckades-paket.
- Ett Misslyckades-paket skickas om:
  - Den mottagna paketlängden inte är lika med 7 byte.
  - 2-byte paketets rubrikvärde inte är lika med 0x08, 0x22.
  - Kontrollsumman är felaktig.
- Felsökning av en extern enhet
  - En extern enhet klassificerar paketet som Misslyckades om den inte tar emot ett Lyckades-paket inom 100ms.

- Överför följande kontrollkommando för att överföra en eller flera kontrollkommandon om det var ett positivt svar för föregående överföring eller om det inte har kommit något svar på mer än 3 sekunder.
- Under tiden du kontrollerar projektorn med en datorn kan du inte kontrollera projektorns statusändring med datorn, och inte heller visas den på projektorns skärm. Överför INFORMATIONskommandot för att visa aktuell information på projektorns skärm.
- Alla kontrollkommandon gäller för ingångskällan och projektorns status som visas.

Kommandotabell

KONTROLLPOST				CMD1	CMD2	CMD3	VÄRDE
Allmänt	Ström	Ström	Visas på skärmen	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Avbryt				2
Ingångar	Källa	HDMI	HDMI 1	0x0A	0x00	0x01	0
			HDMI 2				1
		Component	Component			0x02	0
		S-Video	S-Video			0x03	0
		Video	Video			0x04	0
		PC	PC			0x05	0

KONTROLLPOST				CMD1	CMD2	CMD3	VÄRDE
Bild	Läge	Vivid		0x0B	0X00	0x00	0
		Dynamisk			0X00	0X00	1
		Standard					2
		Film 1					3
		Film 2					4
		Användare 1					5
		Användare 2					6
		Användare 3					7
	Kontrast	0~100			0X01	0x00	(0~100)
	Ljusstyrka	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	Skärpa	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	Färg	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	Ton (G/R)	G50 / R50			0X05	0x00	(0~100)
	Färgtempe-ratur	9300K			0x06	0x00	0
		8000K			0x06	0x00	1
		6500K					2
		5500K					3
	WB	R-Offset	'-50~50		0x07	0x00	(0~100)
		G-Offset	'-50~50			0x01	(0~100)
		B-Offset	'-50~50			0x02	(0~100)
		R-Gain				0x03	(0~100)
		G-Gain				0x04	(0~100)
		B-Gain				0x05	(0~100)
	Gamma	Film			0x08	0x00	0
		Video					1
		Grafik					2

KONTROLLPOST				CMD1	CMD2	CMD3	VÄRDE
Bild	Spara	Användare 1	Visas på skärmen	0x0B	0x09	0x00	0
			OK				1
			Avbryt				2
		Användare 2	Visas på skärmen			0x01	0
			OK				1
			Avbryt				2
		Användare 3	Visas på skärmen			0x02	0
			OK				1
			Avbryt				2
	Återställ				0x0A	0x00	0
	Storlek	16:9			0x0B	0x00	0
		Zoom1					1
		Zoom2					2
		Anpassa bredd					3
		Anamorphic					4
		4:3					5
	Brusreducer.	Av			0x0C	0x00	0
		På					1
	Nivå för svärta	0 IRE/NORMAL			0x0D	0x00	0
		7.5 IRE/Låg					1
	Färgmönster	Av			0x0E	0x00	0
		Svartvit					1
		Röd					2
		Grön					3
		Blå					4
	Skanna över	Av			0x0F	0x00	0
		På					1
	1080p/24fps-läge	Av			0x10	0x00	0
		På					1
	Filmläge	Av			0x11	0x00	0
		På					1
	Position	(Kontinuerligt)	Vänster		0x12	0x00	0
			Höger				1
		(Kontinuerligt)	Ned		0x13	0x00	0
			Upp				1

KONTROLLPOST				CMD1	CMD2	CMD3	VÄRDE
Inställning	Installera	Fram-golv		0x0C	0x00	0x00	0
		Fram-tak					1
		Bak-golv					2
		Bak-tak					3
	Lampläge	Teater			0x01	0x00	0
		Ljus					1
	V-keystone		'-50~50		0x02	0x00	(0~100)
	Bakgrund	Logo			0x03	0x00	0
		Blå					1
		Svart					2
	Testmönster	Crosshatch			0x04	0x00	0
		Skärmstorlek					1
		Röd					2
		Grön					3
		Blå					4
		Vit					5
		Vit					6
		Av					7
	PC	Autojustering			0x05	0x00	0
		Grov	Upp		0x06	0x00	0
			Ned				1
		Fin	Upp		0x07	0x00	0
			Ned				1
		Återställ	Visas på skärmen		0x08	0x00	0
			OK				1
			Avbryt				2
	Zoom	X1			0x09	0x00	0
		X2					1
		X3					2
		X4					3
		Vänster			0x0A	0x00	0
		Höger					1
		Upp					2
		Ned					3

KONTROLLPOST				CMD1	CMD2	CMD3	VÄRDE
Inställning	Färgstandard	HD		0x0C	0x0B	0x00	0
		SMPTE-C					1
		EBU					2
	Fabriksin-ställningar	Visas på skärmen			0x0C	0x00	0
		OK					1
		Avbryt					2
Alternativ	Språk	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国语					9
		中國語 （繁體）					A
		한국어					B
	Menyposition	Vänster			0x01	0x00	0
		Höger					1
		Upp					2
		Ned					3
	Menytrans-parens	Hög			0x02	0x00	0
		Medium					1
		Låg					2
		Matt					3
	Menytid	5 sek.			0x03	0x00	0
		10 sek.					1
		30 sek.					2
		60 sek.					3
		90 sek.					4
		120 sek.					5
		Påslagen					6

KONTROLLPOST				CMD1	CMD2	CMD3	VÄRDE
Alternativ	Auto ström på	Av		0x0D	0x04	0x00	0
		På					1
	Sovtimer	Av			0x05	0x00	0
		10 min					1
		20 min					2
		30 min					3
	Lysdiod	Av			0x06	0x00	0
		På					1
	Summerton	Av			0x07	0x00	0
		På					1
	Information				0x08	0x00	0

5-3 Kontakta SAMSUNG WORLDWIDE

• Om du har några frågor eller synpunkter om Samsungs produkter, är du välkommen att kontakta SAMSUNG Support.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
EUROPA		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0,07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (holländska) http://www.samsung.com/be_fr (franska)
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786) Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/ Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075 - SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0,08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au

ASIA PACIFIC		
CHINA	800-810-5858 400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
	HONG KONG:3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011 1-800-3000-8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

5-4 Rätt avfallshantering - endast Europa

Korrekt avfallshantering för den här produkten (Elektrisk och elektronisk utrustning) - endast Europa

(Gäller i Europeiska unionen och andra länder i Europa med separata insamlingssystem)

Den här markeringen på produkten, tillbehör eller litteratur indikerar att produkten och dess elektroniska tillbehör (exempelvis laddare, headset, USB-kabel) inte får avyttras med annat hushållsavfall vid livslängdens slut. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar.

Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Ustrezno odstranjevanje baterij v tem izdelku - endast Europa

(Gäller i Europeiska unionen och andra länder i Europa med separata insamlingssystem)

Markeringen på batteriet, i bruksanvisningen eller på emballaget indikerar att batterierna i den här produkten inte ska slängas tillsammans med övriga hushållssopor. Om batteriet har märkningen för den kemiska symbolen Hg, Cd or Pb betyder det att batteriet innehåller kvicksilver, kadmium eller bly på nivåer som ligger över EU-direktivet 2006/66. Om batteriet inte avfallshanteras på rätt sätt kan dessa ämnen skada människor och miljö.

För att skydda naturresurser och främja återvinning ska du sopsortera batterierna enligt lokala lagar och regler.